SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

LUT1U-31231

LUT1
Détecteurs de luminescence

SICK Sensor Intelligence



illustration non contractuelle

DÉTECTEURS DE LUMINESCENCE

LUT1U-31231

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
LUT1U-31231	1028075

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/LUT1

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

CARACTÉRISTIQUES

Forme du boîtier	Moyen
Dimensions (l x H x P)	23 mm x 70 mm x 60 mm
Source d'émission	LED, lumière ultraviolette [1]
Émission de lumière	Côté long
Taille du spot lumineux	12 mm x 12 mm
Filtrage de réception	≤ 420 nm [2]
Longueur d'onde	375 nm
Zone de fonctionnement	60 mm ... 160 mm
Distance de détection	≤ 150 mm [3]
Plage de réception	450 nm ... 750 nm
Réglage	Touche de double apprentissage
Fonction de commutation	Commutation claire

[1] Durée de vie moyenne de 100.000 h à T_U = + 25°C.

[2] Le filtre bloque les longueurs d'onde plus courtes afin de masquer la luminescence de l'arrière-plan.

[3] À partir du bord avant de l'objectif.

ÉLECTRIQUE

Tension d'alimentation	10 V DC ... 30 V DC [1]

[1] Valeurs limites pour fonctionnement en réseau protégé contre les courts-circuits max. 8 A.

[2] Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_V.

[3] Sans charge.

[4] Pour un rapport clair/sombre de 1:1, sans délai.

[5] Tension de mesure CC 50 V.

Ondulation résiduelle	< 5 V_{ss} [2]
Consommation	< 40 mA [3]
Fréquence de commutation	600 Hz [4]
Temps de réponse	8 ms
Sortie de commutation	PNP NPN
Sortie de commutation (tension)	PNP : HIGH = U_V ≤ 2 V / LOW env. 0 V NPN : HIGH = env. U_V / LOW ≤ 2 V
Type de commutation	Commutation claire
Courant de sortie $I_{max.}$	200 mA
Classe de protection	III [5]
Protections électriques	Raccordements U_V protégés contre l'inversion de polarité Sortie Q protégée contre les courts-circuits Suppression des impulsions parasites
Mode de raccordement	Fiche M12, 5 pôles

[1] Valeurs limites pour fonctionnement en réseau protégé contre les courts-circuits max. 8 A.

[2] Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_V.

[3] Sans charge.

[4] Pour un rapport clair/sombre de 1:1, sans délai.

[5] Tension de mesure CC 50 V.

MÉCANIQUE

Matériau du boîtier	Zinc moulé sous pression
Poids	240 g

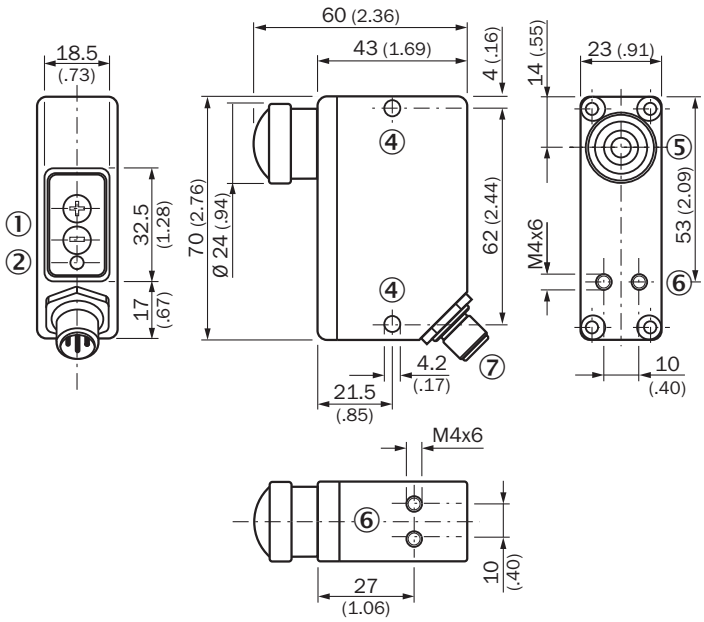
CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES

Température de fonctionnement	–20 °C ... +60 °C
Température ambiante d'entreposage	–40 °C ... +70 °C
Résistance aux chocs	Selon CEI 60068
Indice de protection	IP67

CERTIFICATIONS

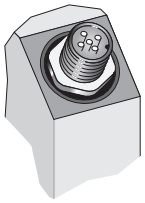
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

PLAN COTÉ

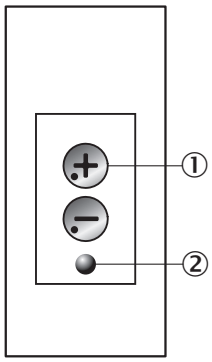


Dimensions en mm (inch)
① Éléments de commande
② témoin de réception
④ trou de fixation
⑤ axe optique
⑥ filetage de fixation
⑦ connecteur mâle M12

AFFECTATION DES BROCHES

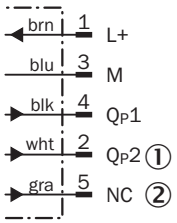


POSSIBILITÉS DE RÉGLAGE



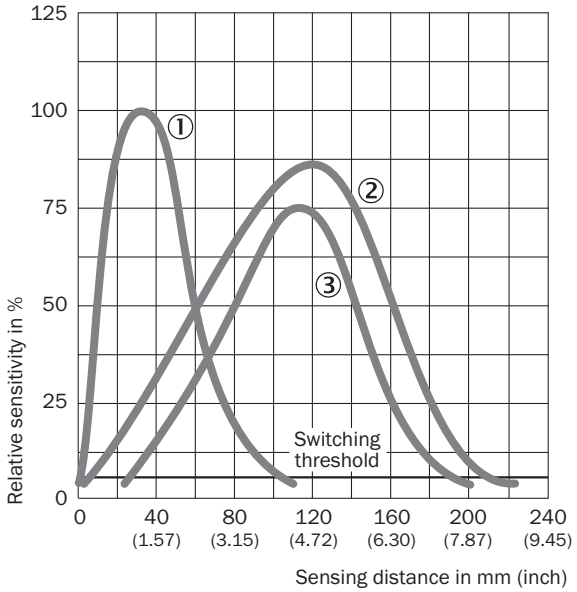
① Éléments de commande
② témoin de réception

SCHÉMA DE RACCORDEMENT



① Q_P2 ou sortie alarme
② NC ou sortie analogique

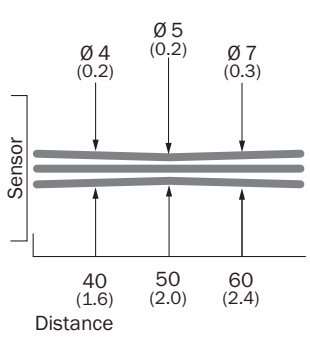
DISTANCE DE DÉTECTION



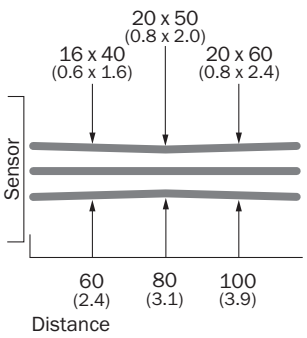
① distance de détection LUT1B 50 mm ; matière de référence : acrylique orange
② distance de détection LUT1B 150 mm ; matière de référence : acrylique orange
③ distance de détection LUT1U 150 mm ; matière de référence : échelle de luminescence SICK à 100 %

TAILLE DU SPOT LUMINEUX

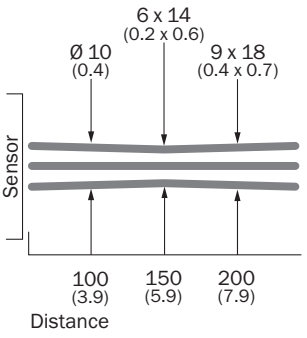
Sensing distance 50 mm



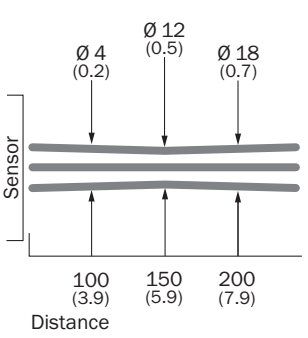
Sensing distance 80 mm



Sensing distance 150 mm



Sensing distance 150 mm



All dimensions in mm (inch)

Vous trouverez des informations supplémentaires ainsi que des accessoires adaptés, des exemples d'application et des téléchargements tels que des modèles dimensionnels CAO, des notices d'instructions et des logiciels sous www.sick.com/1028075

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN BREF

SICK est une des principales entreprises au monde produisant des solutions de détection intelligentes et des solutions intégrées pour le domaine de l'automatisation industrielle. Nos technologies établissent des normes mondiales et rendent vos processus industriels plus efficaces, plus sûrs et plus durables – dans la logistique ainsi que dans la production.

SICK allie l'intelligence des capteurs à la connaissance du secteur et à des prestations de conseils certifiées. Nous offrons la base idéale pour des solutions d'automatisation évolutives et sur mesure et créons une plus-value tout au long de la chaîne de création de valeur. Nos relations de partenariat intense avec nos clients sont plus qu'une simple promesse : ensemble, nous augmentons la productivité, améliorons la qualité, protégeons la santé et la sécurité et œuvrons pour un avenir durable. Ces relations reposent sur l'empathie et la confiance.

Avec passion et esprit pionnier, SICK développe des technologies innovantes depuis 1946. Grâce à un réseau mondial dans environ 40 pays, SICK est présente dans le monde entier et toujours prés de chez vous. Le siège principal de l'entreprise se trouve à Waldkirch près de Fribourg en Allemagne. Nos clients profitent de nos connaissances des exigences locales autant que mondiales que nous transposons vers des solutions sur mesure.

SICK
Sensor Intelligence